

## প্রবেশের শিফট নিবন্ধন সহায়িকা

৮৫. গ্রীনের রাসায়নিক উপাদান—

- ক) আরএনএ ☒ ডিএনএ  
 গ) ডিএনএ ও হ্যালিড ☒ আরএনএ ও হ্যালিড

৮৬. শ্রেণ মুজিবুর রহমানকে বন্দি করে করাচিতে নিয়ে যাওয়া হয় ৭১ এর—

- ক) ২৫ মার্চ রাতে ☒ ২৬ মার্চ রাতে  
 গ) ২৭ মার্চ রাতে ☒ ২৮ মার্চ রাতে

৮৭. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী প্রেসিডেন্ট ছিলেন—

- ক) আবু সাঈদ চৌধুরী ☒ শ্রেণ মুজিবুর রহমান  
 গ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী ☒ সৈয়দ নজরুল ইসলাম

৮৮. অসামান্য থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনের নাম কি?

- ক) ফোলিক এসিড ☒ এথিলেন এসিড  
 গ) পেনিসিলিন ☒ ইনসুলিন

৮৯. কার্বন সবচেয়ে বেশি আছে কোন কম্পায়ে?

- ক) লিপাইন ☒ বিটুমিনাস  
 গ) আনথ্রাসাইট ☒ পিট

৯০. দুটি মাসের মধ্যে হ্রাসমানের পার্থক্য ১° ফারেনহাইটের সমতুল্য হবে—

- ক) ৪ মিনিট ☒ ৬ মিনিট  
 গ) ৮ মিনিট ☒ ১০ মিনিট

৯১. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি?

- ক) বুধ ☒ শুক্র  
 গ) মঙ্গল ☒ বৃহস্পতি

৯২. সৌরজগতের কোন গ্রহের সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে?

- ক) শনি ☒ মঙ্গল  
 গ) বৃহস্পতি ☒ শুক্র

৯৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

- ক) জয়কুল আবেদীন ☒ কামরুল হাসান  
 গ) হানিফুজ্জামান খান ☒ হাসেম খান

৯৪. সোনামণিও এর পূর্ব নাম কি ছিল?

- ক) পৌড় ☒ চন্দ্রদ্বীপ  
 গ) সুধারাম ☒ সুবর্ণচাম

৯৫. বীরশ্রেষ্ঠ সাহিত্যিক জাহাঙ্গীরের পদবী কি ছিল?

- ক) মেজর ☒ সিপাহী  
 গ) ল্যান্ড নায়ক ☒ ক্যাপ্টেন

৯৬. বাংলাদেশের সংসদীয় ব্যবস্থা সংবিধানের কোন সংশোধনীর মাধ্যমে পুনঃপ্রবর্তিত হয়?

- ক) দ্বাদশ ☒ সপ্তম  
 গ) নবম ☒ একাদশ

৯৭. পারদ জাপ—

- ক) অপরিবাহী ☒ সুপরিবাহী  
 গ) পরিবাহী ☒ কুপরিবাহী

৯৮. পৃথিবী এবং তার নিকটতম বস্তুর মধ্যে যে টান, ডাকে বলে—

- ক) গতি ☒ মহাকর্ষ  
 গ) অভিকর্ষ ☒ বেগ

৯৯. নোবেল পুরস্কার কোন দেশ থেকে দেয়া হয়?

- ক) বেলজিয়াম ☒ সুইডেন  
 গ) জার্মানি ☒ সুইডেন

১০০. 'নিপুণ' কোন দেশের পুরাতন নাম?

- ক) জাপান ☒ কোরিয়া  
 গ) থাইল্যান্ড ☒ ইন্দোনেশিয়া

## মডেল টেস্ট

৩০

সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

ক বিভাগ—বাংলা; মান—২৫

১. বাংলা লিপির উৎপত্তি হয়েছে—

- ক) সংস্কৃত লিপি থেকে ☒ ব্রাহ্মী লিপি থেকে  
 গ) চীনা লিপি থেকে ☒ আরবি লিপি থেকে

২. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম কখন প্রকাশিত হয়?

- ক) ১৭৩৪ সালে ☒ ১৭৪২ সালে  
 গ) ১৭৪৩ সালে ☒ ১৭৫০ সালে

৩. উচ্চারণের দিক থেকে 'ল' কোন ধরনের বর্ণ?

- ক) দন্ত্য বর্ণ ☒ তালব্য বর্ণ  
 গ) স্বর বর্ণ ☒ অন্তঃস্থ

৪. ধনি নির্দেশক সাতকেন্দ্রিক চিহ্ন বা প্রতীককে কি বলে?

- ক) বর্ণ ☒ ঘোষ  
 গ) স্বর ☒ ব্যঞ্জন

৫. বাংলা ভাষার মৌলিক ধনিত্বলোকে প্রধানত কয়তালে ভাগ করা হয়?

- ক) ৪ ভাগে ☒ ৩ ভাগে  
 গ) ৫ ভাগে ☒ ২ ভাগে

৬. 'অহরহ' পত্রের মূল— বাক্যে নিম্নেরে শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) কর্মে শূন্য ☒ করণে শূন্য  
 গ) অপাদানে শূন্য ☒ অধিকরণে শূন্য

৭. 'কি সাহসে ওখানে গেলে?' বাক্যে নিম্নের শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) কর্তায় ৭মী ☒ কর্মে ৭মী  
 গ) করণে ৭মী ☒ অপাদানে ৭মী

৮. কোনটি ধনু সমাসের উদাহরণ?

- ক) অন্যায় ☒ অনাসক্ত  
 গ) আমরণ ☒ অহি নকুল

৯. কোনটি বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ—

- ক) ওলকপি ☒ কবিরক  
 গ) আটঘাট ☒ উপাধুরে

১০. 'হি' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?

- ক) অবমান ☒ বদন্য  
 গ) শেষ ☒ বিরায়

১১. 'উকিন' কোন দেশী শব্দ?

- ক) ফারসি শব্দ ☒ পাঞ্জাবি শব্দ  
 গ) আরবি শব্দ ☒ উর্দু শব্দ

১২. 'কারসাজি' শব্দে কোন ভাষার উপসর্গ আছে?

- ক) আরবি ☒ ফারসি  
 গ) সংস্কৃত ☒ ইংরেজি

১৩. 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) সরিৎ ☒ বারিধি  
 গ) উসক ☒ অশ্রু

১৪. 'উত্তর' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ কি?

- ক) শৈত ☒ শীত  
 গ) বরফ ☒ শীতল

৮৫	খ
৮৬	ক
৮৭	ঘ
৮৮	ঘ
৮৯	গ
৯০	ক
৯১	গ
৯২	গ
৯৩	খ
৯৪	ঘ
৯৫	ঘ
৯৬	ক
৯৭	খ
৯৮	গ
৯৯	ঘ
১০০	ক

১	খ
২	গ
৩	ঘ
৪	ক
৫	ঘ
৬	খ
৭	খ
৮	গ
৯	ঘ
১০	ঘ
১১	গ
১২	ঘ
১৩	ক
১৪	ঘ



৩০  
উত্তর

- ১৫ ক  
১৬ ক  
১৭ গ  
১৮ গ  
১৯ খ  
২০ খ  
২১ খ  
২২ ঘ  
২৩ ঘ  
২৪ ক  
২৫ খ  
২৬ খ  
২৭ ক  
২৮ গ  
২৯ খ  
৩০ ঘ  
৩১ খ  
৩২ গ  
৩৩ ক  
৩৪ ক  
৩৫ খ  
৩৬ খ  
৩৭ গ  
৩৮ খ  
৩৯ ঘ  
৪০ খ  
৪১ গ  
৪২ ঘ  
৪৩ খ

১৫. 'বিস্তৃত' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ কি?  
ক বিস্তারিত ☒ ☐ বিধাস  
গ প্রশস্ত ☐ ☐ এর কোনোটিই নয়
১৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
ক অশ্রু ☒ ☐ সুশ্রু  
গ অশ্রু ☐ ☐ অশ্রু
১৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক বিজিবীকা ☒ ☐ বীজিবীকা  
গ বিজীবীকা ☐ ☐ বীজিবীকা
১৮. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
ক প্রতিদ্বন্দী ☒ ☐ প্রতিদ্বন্দ্বী  
গ প্রতিদ্বন্দী ☐ ☐ প্রতিদ্বন্দ্বী
১৯. কোনটি ভীষ্মা ভৎসুপুষ্ক সমাসের উদাহরণ?  
ক অসীম ☒ ☐ তেলেভাজা  
গ মুখচন্দ্র ☐ ☐ ঘর-বাড়ি
২০. 'অনুধাবন' সমস্তপদটির 'অনু' পূর্বপদটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?  
ক বিরোধ ☒ ☐ পশ্চাৎ  
গ অভিপ্রায় ☐ ☐ ইচ্ছা
২১. কোনটি শুদ্ধ?  
ক বিনয়ন ব্যক্তির দারিদ্রতার শিকার হন  
গ বিদ্যান ব্যক্তির দারিদ্রতার শিকার হন  
গ বিদ্যান ব্যক্তির দারিদ্রতার শিকার হন  
ঘ বিদ্যান ব্যক্তির দারিদ্রতার শিকার হন
২২. 'চাক চাক শুড় শুড়' বাগধারার অর্থ কি?  
ক চাক জোরে বাজান ☒ ☐ প্রচার  
গ বিরক্তির আওগাজ ☐ ☐ নুকোচুরি
২৩. যার কোনো মূল্য নেই তাকে বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করলে কোনটি হয়?  
ক ডাকাতবুকা ☒ ☐ তুলসী বলের বাঘ  
গ ভামার বিধ ☐ ☐ চাকের বায়া
২৪. 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই' -এ কবিতাংশে কোন সীজভাবটি প্রকাশ পেয়েছে?  
ক মানুষের শ্রেষ্ঠত্ব ☒ ☐ মানুষের সামাজিকতা  
গ মানুষের জয়গান ☐ ☐ মানুষের গুণগত বৈশিষ্ট্য
২৫. সংবাদপত্রে একটি আবেদন প্রকাশের জন্য কার বরাবর আবেদন পাঠাতে হবে?  
ক মালিকের ☒ ☐ সম্পাদকের  
গ সাংবাদিকের ☐ ☐ প্রকাশকের

খ বিভাগ-ইংরেজি; মান-২৫

২৬. Dhaka is a big City, এখানে 'City' শব্দটি কোন প্রকারের Noun?  
ক Proper ☒ ☐ Common  
গ Collective ☐ ☐ Material
২৭. 'Kingship' শব্দটির Abstract form হবে-  
ক Kingship ☒ ☐ King  
গ Kinghood ☐ ☐ উপরের কোনোটিই নয়
২৮. After the storm comes the calm, এখানে 'after' শব্দটি-  
ক Pronoun ☒ ☐ Adverb  
গ Preposition ☐ ☐ Conjunction
২৯. Suddenly one of the wheels came off, এখানে 'off' শব্দটি-  
ক Adjective ☒ ☐ Adverb  
গ Preposition ☐ ☐ Pronoun

৩০. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক Assessment ☒ ☐ Assessment  
গ Asement ☐ ☐ Assessment
৩১. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
ক Aleviation ☒ ☐ Alleviation  
গ Alliviation ☐ ☐ Aliviation
৩২. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক Colaboration ☒ ☐ Coloboretion  
গ Collaboration ☐ ☐ Collaboreretion
৩৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
ক Exhilaration ☒ ☐ Exilaration  
গ Exhilaration ☐ ☐ Exilareretion
৩৪. 'We ought to obey our parents'— বাক্যটির পরিবর্তিত voice হবে-  
ক Our parents ought to be obeyed by us  
গ Our parents may be obeyed by us  
গ Your parents is to be obeyed by you  
ঘ Our parents are to be obeyed by us
৩৫. Rafiq said to me, "I was ill." বাক্যটির indirect speech হবে-  
ক Rafiq told me that he has been ill  
গ Rafiq told me that he had been ill  
গ Rafiq told me that I had been ill  
ঘ Rafiq said to me that he was ill
৩৬. He said to me, "What are you doing?" বাক্যটির indirect speech হবে-  
ক He asked me what I was doing  
গ He asked me what I am doing  
গ He asks me what I am doing  
ঘ He asks me what I was doing
৩৭. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?  
ক Credit this amount against his name  
গ Every girls is at her desk  
গ We made a fun of it  
ঘ A little number of boys were present
৩৮. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?  
ক I found his pulse ☒ ☐ I felt his pulse  
গ I examined his pulse ☐ ☐ I saw his pulse
৩৯. Man aspires— riches. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ কবে-  
ক on ☒ ☐ in  
গ at ☐ ☐ after
৪০. The lady is not amenable — reason বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ কবে-  
ক on ☒ ☐ to  
গ for ☐ ☐ of
৪১. Reza died— over eating বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ কবে-  
ক by ☒ ☐ of  
গ from ☐ ☐ for
৪২. 'Benevolent'—এর সমার্থক শব্দ কোনটি?  
ক Kind ☒ ☐ Donor  
গ Patron ☐ ☐ Generous
৪৩. 'Illicit'—এর সমার্থক শব্দ কোনটি?  
ক Fake ☒ ☐ Unlawful  
গ Legal ☐ ☐ Compatible



৪৪. To meet trouble half-way phrase-টির অর্থ কি?

- ক) To get nervous  
খ) To be puzzled  
গ) To gear up  
ঘ) To be disappointed

৪৫. To see red— phrase-টির অর্থ—

- ক) To be very angry  
খ) To criticise others  
গ) To find fault with  
ঘ) To see the colour red

৪৬. Fill in the blank : Give my — to him.

- ক) best compliment  
খ) warm compliment  
গ) compliments  
ঘ) None of these

৪৭. The company asked for — information

- ক) few  
খ) additional  
গ) emphatic  
ঘ) None

৪৮. Choose the right word to fill the blank :

Since his retirement, Mr Chowdhury who was a teacher, has written four novels.

- ক) usually  
খ) presently  
গ) already  
ঘ) formerly

৪৯. আমি গিঁড়ি অপেক্ষা টিক বেশি পছন্দ করি।

- ক) I prefer sour to sweet.  
খ) I prefer sour than sweet.  
গ) I prefer sour more than sweet.  
ঘ) I prefer more sour than sweet.

৫০. রাস্তা দিয়ে হাঁটার সময় আমি তাকে দেখেছিলাম।

- ক) I saw him at the time of walking along the street.  
খ) After walking along the road, I saw him.  
গ) While walking along the street, I saw him.  
ঘ) When I walking along the street, I saw him.

### গ বিভাগ—গণিত: মান—২৫

৫১.  $2x - xy - 6y^2$  এর উৎপাদক—

- ক)  $(2x + 3y)(x - 2y)$   
খ)  $(2x - 3y)(x + 2y)$   
গ)  $(x + 3y)(2x - 2y)$   
ঘ)  $(2x - 3y)(2x + 2y)$

৫২.  $a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3} =$  কত?

- ক)  $3\sqrt{3}$   
খ) 0  
গ)  $2\sqrt{3}$   
ঘ) 9

৫৩.  $3(3x - 4) = 2(4x - 3)$  কে সমাধান করলে  $x$ -এর মান হবে—

- ক) 6  
খ) -4  
গ) -6  
ঘ) 3

৫৪. তিনটি প্রযুক্তি সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে—

- ক) ১২  
খ) ১৪  
গ) ১৬  
ঘ) ১৮

৫৫. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.৭. ৪ হলে, তাদের ঘ.সা.৭. কত?

- ক) ১০০  
খ) ১১২  
গ) ১২০  
ঘ) ১২৪

৫৬. একজন বাঁধাইকার একদিনে ১২০টি কই এবং তার সহকর্মী একদিনে ২টি কই বাঁধাই করতে পারে। যদি তারা পালাক্রমে একজন দিনে একা কাজ করে তবে ৭৫০টি কই বাঁধাই করতে তাদের কতদিন লাগবে?

- ক) ৬ দিন  
খ) ৮ দিন  
গ) ১০ দিন  
ঘ) ১২ দিন

৫৭. ২টি গরুর মূল্য ৯টি খাসির মূল্যের সমান। ২টি গরুর মূল্য ২৪,০০০ টাকা হলে, ২টি খাসির মূল্য কত?

- ক) ৮,০০০ টাকা  
খ) ৯,০০০ টাকা  
গ) ২,৫০০ টাকা  
ঘ) ১০,০০০ টাকা

৫৮. একজন বিক্রেতা ১২.৫% ক্ষতিতে একটি জিনিস বিক্রি করেন। যে মূল্য তিনি জিনিসটি বিক্রি করলেন, তার চেয়ে ৩০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে তার মূল্যের উপর তার ২৫% লাভ হত। জিনিসটির ক্রয় মূল্য কত?

- ক) ৭৫ টাকা  
খ) ৮০ টাকা  
গ) ৮৫ টাকা  
ঘ) ৯০ টাকা

৫৯. একজন কল ব্যবসায়ী প্রতি ডজন ১৫০ টাকা দরে কিছু আম এবং প্রতি ডজন ১০০ টাকা দরে সমান সংখ্যক আশেল কিনলেন। ডজন প্রতি ১৪০ টাকা দরে সব ফল বিক্রি করলে, তার কত লাভ হবে?

- ক) ৮%  
খ) ১০%  
গ) ১২%  
ঘ) ১৫%

৬০. ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫, ১৮, ..... ধারাটির দশম পদ হবে—

- ক) ১৪  
খ) ১৬  
গ) ১৮  
ঘ) ২০

৬১. ২, ৫, ৭, ৮, ..... ধারাটির ষষ্ঠম পদ হবে—

- ক) ১১  
খ) ১২  
গ) ১৩  
ঘ) ১৪

৬২. নিচের ভগ্নাংশদ্বয়ের মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

- ক)  $\frac{৩}{৫}$   
খ)  $\frac{৪}{৯}$   
গ)  $\frac{৫}{৮}$   
ঘ)  $\frac{৬}{১১}$

৬৩.  $\frac{০.১ \times ০.০১ \times ০.০০১}{০.২ \times ০.০২}$  এর মান কত?

- ক) ০.২৫  
খ) ০.০০২৫  
গ) ০.০২৫  
ঘ) ০.০০০২৫

৬৪. কিছু টাকা ক, খ ও গ-এর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া হলো যাতে ক-এর অংশ খ-এর দ্বিগুণের সমান ও খ-এর অংশ গ-এর ৪ গুণের সমান। তাহলে তাদের অংশের অনুপাত কত?

- ক) ৮ : ৪ : ১  
খ) ১ : ২ : ৪  
গ) ৮ : ২ : ৪  
ঘ) ২ : ৪ : ১

৬৫. এক সোকানদার প্রতি ১০০ গ্রাম ১৫ টাকা ও ২০ টাকা দরের দুই ধরনের চা কি অনুপাতে মিশ্রিত প্রতি ১০০ গ্রাম চারের দাম ১৬ টাকা ৫০ পয়সা হবে?

- ক) ৩ : ৫  
খ) ৫ : ৭  
গ) ৭ : ৩  
ঘ) ৮ : ৫

৬৬. এক ব্যক্তি ক্রয় মূল্যের ওপর ৫০% হিসাব করে বিক্রয় মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয় মূল্যের ওপর ১০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রয় করে। তার মোটের ওপর শতকরা কত লাভ হবে?

- ক) ৩০ টাকা  
খ) ৩৫ টাকা  
গ) ৪০ টাকা  
ঘ) ৫৫ টাকা

৬৭. একই চাপের ওপর সমান পরিধিহীন কোণের পরিমাপ ৬০° হলে, কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাপ হবে—

- ক) ১২০°  
খ) ৩০°  
গ) ৬০°  
ঘ) ১৮০°

৬৮. ABD বৃত্তে AB এবং CD দুটি সমান জ্যা পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করলে কোনটি সত্য?

- ক) PC = PD  
খ) PA = PB  
গ) PB = PA  
ঘ) PB = PD

৬৯. P-এর মান কত হলে  $4x^2 - Px + 9$  একটি পূর্ণ বর্গ হবে?

- ক) 10  
খ) 9  
গ) 16  
ঘ) 12

৭০. নিচের কোন সংখ্যাটি  $\sqrt{2}$  এবং  $\sqrt{3}$  এর মধ্যবর্তী মূলদ সংখ্যা?

- ক)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{2}$   
খ)  $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}}{2}$   
গ) 1.5  
ঘ) 1.8



৩০	উত্তর
৪৪	খ
৪৫	ক
৪৬	গ
৪৭	খ
৪৮	ঘ
৪৯	ক
৫০	গ
৫১	ক
৫২	খ
৫৩	ক
৫৪	ঘ
৫৫	গ
৫৬	গ
৫৭	ক
৫৮	খ
৫৯	গ
৬০	গ
৬১	ঘ
৬২	গ
৬৩	ঘ
৬৪	ক
৬৫	গ
৬৬	ঘ
৬৭	ক
৬৮	ঘ
৬৯	ঘ
৭০	ঘ

১০৮	৪১
১০৯	৪২
১১০	৪৩
১১১	৪৪
১১২	৪৫
১১৩	৪৬
১১৪	৪৭
১১৫	৪৮
১১৬	৪৯
১১৭	৫০
১১৮	৫১
১১৯	৫২
১২০	৫৩
১২১	৫৪
১২২	৫৫
১২৩	৫৬
১২৪	৫৭
১২৫	৫৮
১২৬	৫৯
১২৭	৬০
১২৮	৬১
১২৯	৬২
১৩০	৬৩
১৩১	৬৪
১৩২	৬৫
১৩৩	৬৬
১৩৪	৬৭
১৩৫	৬৮
১৩৬	৬৯
১৩৭	৭০
১৩৮	৭১
১৩৯	৭২
১৪০	৭৩
১৪১	৭৪
১৪২	৭৫
১৪৩	৭৬
১৪৪	৭৭
১৪৫	৭৮
১৪৬	৭৯
১৪৭	৮০
১৪৮	৮১
১৪৯	৮২
১৫০	৮৩

৭১.  $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- (ক)  $-2xy$  (খ)  $8xy$   
(গ)  $6xy$  (ঘ)  $2xy$

৭২.  $x^6 - y^6$ -এর উৎপাদক কোনটি?

- (ক)  $(x+y)(x-y)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$   
(খ)  $(x^2+y^2)(x^2-y^2)$   
(গ)  $(x+y)(x-y)(x^2+2xy)(x^2-xy+y^2)$   
(ঘ)  $(x^2-y^2)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$

৭৩. চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র বার একটি কোণও সমকোণ নয়, এরূপ চিত্রকে বলা হয় —

- (ক) বর্গক্ষেত্র (খ) চতুর্ভুজ  
(গ) রম্বস (ঘ) সামান্তরিক

৭৪.  $2x^2 - x - 15$  এর উৎপাদক হবে—

- (ক)  $(x+6)(x-5)$  (খ)  $(x-5)(x-6)$   
(গ)  $(x+3)(2x-5)$  (ঘ)  $(2x+5)(x-3)$

৭৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- (ক)  $68\sqrt{3}$  বর্গমিটার (খ)  $132$  বর্গমিটার  
(গ)  $68$  বর্গমিটার (ঘ)  $32\sqrt{3}$  বর্গমিটার

### য বিভাগ—সাধারণ জ্ঞান: মান-২৫

৭৬. কম্পিউটার পদ্ধতির দুটি প্রধান অঙ্গ হচ্ছে—

- (ক) হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার  
(খ) কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ ও স্মৃতি অংশ  
(গ) হার্ডওয়্যার ও অপারেটিং সিস্টেম অংশ  
(ঘ) সফটওয়্যার ও কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ

৭৭. কম্পিউটারের ডিজিটাল পদ্ধতির অভ্যন্তরে সাধারণত যে সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়, তাকে বলে—

- (ক) অকটাল (খ) দশমিক  
(গ) হেক্সা ডেসিমেল (ঘ) বাইনারি

৭৮. 'বরফলা নদী' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- (ক) আবু ইসহাক (খ) শওকত ওসমান  
(গ) জাহির রায়হান (ঘ) শহীদুল্লা কায়সার

৭৯. যে সূর্য উদ্ভিদে কখনও ফুল হয় না, তাদের বলা হয়—

- (ক) অপুষ্পক উদ্ভিদ (খ) সপুষ্পক উদ্ভিদ  
(গ) মিথোজীবী উদ্ভিদ (ঘ) রজোজীবী উদ্ভিদ

৮০. উদ্ভিদ কোষ থেকে বাষ্পাকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলে—

- (ক) বাষ্পীভবন (খ) স্বপন  
(গ) প্রবেদন (ঘ) ব্যাপন

৮১. জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে—

- (ক) কোমোজোম (খ) নিউক্লিওজোম  
(গ) নিউক্লিওপ্রোজোম (ঘ) প্রোটিড

৮২. বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়—

- (ক) ২ মার্চ, ১৯৭১ (খ) ৭ মার্চ, ১৯৭১  
(গ) ২৬ মার্চ, ১৯৭১ (ঘ) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১

৮৩. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম প্রেসিডেন্ট—

- (ক) সৈয়দ নজরুল ইসলাম (খ) মুহম্মদ উল্লাহ  
(গ) আবু সাঈদ চৌধুরী (ঘ) শেখ মুজিবুর রহমান

৮৪. কোন প্রাণীর দেহ একটিমাত্র কোষ দিয়ে গঠিত?

- (ক) ব্যাঙ (খ) সিঁপড়া  
(গ) হাতি (ঘ) আম্রিবা

৮৫. সোয়াশনাই কাঠিতে কোনটি থাকে না?

- (ক) জিঙ্গ ও বেরিয়াম লবণ (খ) ক্যালসিয়াম সিলিকেট  
(গ) পটাসিয়াম সিলিকেট (ঘ) সবকটিই

৮৬. দক্ষিণ গোলার্ধে উত্তর-আমনাচ ঘটে কখন?

- (ক) ২৩ জুন (খ) ২২ ডিসেম্বর  
(গ) ২৩ জুলাই (ঘ) ২১ মে

৮৭. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ কোনটি?

- (ক) শনি (খ) বুধ  
(গ) বৃহস্পতি (ঘ) মঙ্গল

৮৮. কোন গ্রহের কোন উপগ্রহ নেই?

- (ক) মঙ্গল (খ) বুধ  
(গ) বৃহস্পতি (ঘ) শনি

৮৯. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

- (ক) ছেড়া দ্বীপ (খ) নিঝুম দ্বীপ  
(গ) মহেশখালী (ঘ) সেন্টমার্টিন

৯০. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড় কোনটি?

- (ক) হাইল (খ) পাথরগাওনি  
(গ) চলনবিল (ঘ) হাকালুকি

৯১. বাংলাদেশে সংবিধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উপস্থাপিত হয়?

- (ক) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ (খ) ১২ অক্টোবর, ১৯৭২  
(গ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭৩ (ঘ) ১২ অক্টোবর, ১৯৭৩

৯২. ঢাকার মোহাম্মদপুরে অবস্থিত সাতগাভুজ মসজিদের গম্বুজ সংখ্যা—

- (ক) ৩টি (খ) ৪টি  
(গ) ৬টি (ঘ) ৭টি

৯৩. মহামুনি বিহার কোথায় অবস্থিত?

- (ক) দিনাজপুরের ফুলবাড়িতে (খ) চট্টগ্রামের রাউজানে  
(গ) জামালপুরের দেওয়ানগঞ্জে (ঘ) সিলেটের হবিগঞ্জে

৯৪. আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে জারি করা হয়?

- (ক) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ (খ) ২৫ মার্চ, ১৯৭১  
(গ) ৭ মার্চ, ১৯৭১ (ঘ) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১

৯৫. সংবিধানে যে কোন অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের নাগরিক বাংলাদেশী বলে পরিচিত হবেন?

- (ক) ৮ (খ) ৭(১)  
(গ) ৬(১) (ঘ) ৬(২)

৯৬. রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

- (ক) ১৮৬১ (খ) ১৮৬২  
(গ) ১৮৬৩ (ঘ) ১৮৬৪

৯৭. মেঘলা রাত্রে—

- (ক) শিশির উৎপন্ন হয় না (খ) শিশির উৎপন্ন হয়  
(গ) উজ্জ্বলিষ্টি হয় (ঘ) কোনোটিই নয়

৯৮. সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে—

- (ক) লোহা (খ) জায়া  
(গ) সীসা (ঘ) ব্রোজ

৯৯. খ্রিস্টপূর্ব কোন সালে চন্দ্র মাস্ত কতে?

- (ক) ১৯৪৫ সালে (খ) ১৯৪৩ সালে  
(গ) ১৯৪৬ সালে (ঘ) ১৯৪৪ সালে

১০০. ভূমিকম্প নির্দেশক যন্ত্রের নাম কি?

- (ক) ব্যারোমিটার (খ) সিনমোগ্রামিটার  
(গ) দ্যাকটোমিটার (ঘ) থার্মোমিটার